



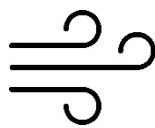
NIEUWKOOP

GEBRUIKSAANWIJZING



GT2501

CO₂, VOCHTIGHEID, TEMPERATUUR
DESKTOP MONITOR



METEN = WETEN



INLEIDING

Dit is een nauwkeurige, slimme en gebruiksvriendelijke monitor voor de luchtkwaliteit binnenshuis. Naast het meten van de CO₂ concentratie, meet hij ook de omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheid. Het is ook een klok en geeft een CO₂-trend van de afgelopen 24 uur. Deze monitor is ontwikkeld om de beste hulp te zijn om de luchtkwaliteit binnen te controleren.

Eigenschappen:

- Groot LCD scherm geeft CO₂ waarde, vochtigheid, temperatuur, huidige CO₂ niveau goed/ normaal/ slecht indicator, CO₂ trend van de afgelopen 24 uur en uur-minuut klok
- Touch panel om de instelling te programmeren
- NDIR (niet-dispersief infrarood) waveguide CO₂ technologie
- 3-kleuren achtergrondverlichting (groen / geel / rood) verandert geleidelijk van kleur met de CO₂-concentratie. (AUTO-modus)
- 7-kleuren achtergrondverlichting die past in huis/kantoor decoratie en gebruikt kan worden als nachtlampje (AAN modus)
- Programmeerbare akoestische alarmprempe
- Eco-modus om de achtergrondverlichting 's nachts te dimmen
- Toepassingsgebieden: veel gebruikt in het kantoorgebouw, woonhuis, school, tentoonstellingszaal, winkelcomplex, vergaderzaal, fitnesscentrum, restaurant en andere openbare ruimten waar persoonlijk comfort en gezondheid belangrijk zijn

MEEGELEVERDE MATERIALEN

Het standaard pakket bevat:

-CO₂-monitor

-USB-C kabel

-Gebruiksaanwijzing

***OPMERKING:** de meegeleverde USB-C kabel is alleen voor het opladen van stroom en kan niet worden gebruikt voor gegevensoverdracht.*

INSCHAKELEN

Deze CO₂-meter is ontworpen voor desktop- of wandmontage. Hij wordt hoofdzakelijk gevoed door 5VDC via USB-C kabel. Voor mobiliteit kunt u ook een powerbank gebruiken voor tijdelijk gebruik. Zodra CO₂ wordt aangedreven, wordt het LCD scherm automatisch ingeschakeld.



Neem de 5V USB adapter



Schakel meter in d.m.v. USB type-C



Schakel meter in d.m.v. USB type-C

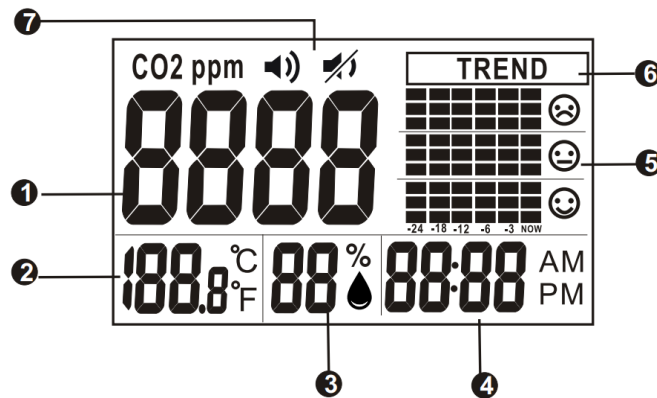
LET OP

Verwijder de wisselstroomadapter en berg hem goed op wanneer deze CO₂-monitor lange tijd niet wordt gebruikt. Gebruik een standaard USB-voeding (zoals de USB-poort van een pc, een universele netadapter met USB-poort). Onjuiste voeding kan ernstige schade aan het apparaat veroorzaken, of leiden tot letsel of overlijden van de gebruiker.

Deze CO₂-monitor is voor thuisgebruik, niet geschikt voor het certificeren van de testresultaten. Als u deze CO₂-monitor gebruikt voor het testen, garandeert het niet de testresultaten. De ventilatieopeningen laten de luchtcirculatievloeistof toe voor het meten van de CO₂-concentratie en de ventilatie mag niet worden geblokkeerd.



DISPLAY, TOETSENBORD, SPECIFICATIE



- 1. CO₂ concentratie, delen per miljoen (ppm). NDIR CO₂-sensor, weergave tot 5000ppm
- 2. Omgevingstemperatuur. °C/°F schakelbaar. Bereik: 0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)
- 3. Relatieve vochtigheid. Bereik 5~95%RH
- 4. Real-time klok display. Real-time 24-uurs klok (uur/minuut)
- 5. Drie emojis. De status van huidige CO₂ niveau 😊 <800ppm 😐 800ppm~1000ppm 😞 >1000ppm
- 6. Trend: 24-uurs historische grafiek. Staafdiagrammen geven de status van CO₂ gegevens van de laatste 24 uur aan.
- 7. CO₂ concentratie alarm zoemer. De zoemer is standaard UIT en kan door toetsenbord worden geactiveerd.



- Kort indrukken om te schakelen tussen achtergrondverlichting
- Instellingen. Lang indrukken om naar de instellingsmodus te gaan



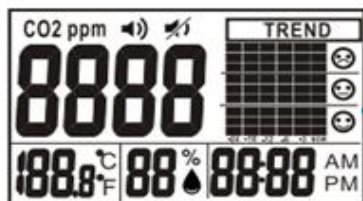
- Terwijl de zoemer klinkt, kort indrukken om te dempen
- Tijdens instellingsmodus, indrukken om waarde aan te passen



2	
<u>Meetbereik</u>	<u>Reactietijd</u>
CO ₂ 200~5000 ppm	CO ₂ <2 min (63% stapverandering)
Temperatuur 0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)	Temperatuur <2 min (90% stapverandering)
Luchtvochtigheid 5~95% RH	Luchtvochtigheid <20 min (90% stapverandering)
<u>Resolutie</u> 1ppm, 0.1°C/°F, 1%RH	<u>Werkend</u> 0~50°C, 0~95% RH (vermijd condensatie)
<u>Nauwkeurigheid</u>	<u>Opslag</u> -20~60 C, 0~95%RH (vermijd condensatie)
CO ₂ ±50ppm ±5% van de meting (0~3000ppm). Ander bereik is 10% van meetwaarde	<u>Voeding</u> 5VDC USB type C poort
Temperatuur ±0,6°C/±0,9°F	<u>Stroomverbruik</u> <500mA
Luchtvochtigheid ±5%RH (bij 25°C, 10~90%RH) ; ±7%RH (bij 25°C, ander bereik)	<u>Alarm</u> ~70dB op 10 cm afstand
	<u>Afmetingen</u> 108 x 67 x 30 mm
	<u>Gewicht</u> 90 gr
	<u>Standaardpakket</u> Meter, handleiding, adapter, USB type-C kabel






WERKING



2 functietoetsen voor instellingen



-  dempen
-  waarde aanpassen
-  instellingen

1. Inschakelen en meten:



- Sluit de USB-C-kabel aan op een pc of een 5VDC-wandadapter of powerbank om het apparaat in te schakelen.
- Na het inschakelen en 10 seconden opwarmen zal het apparaat beginnen met het meten van de CO₂-concentratie, de omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheid.

2. Achtergrondverlichting & Zoemer modus :

Naast de waarde weergave is deze meter ook uitgerust met programmeerbare achtergrondverlichting en zoemer.

Er zijn 4 verschillende achtergrondverlichtingsmodi: Auto, AL, ON en OFF. Standaard als Auto.

Er zijn 2 zoemermodi: UIT en AAN. Standaard als UIT.

- Druk kort op de "  (SET)" toets om de bestaande achtergrondverlichting weer te geven. Om het te veranderen, druk op de "  " toets om schakelen tussen Auto → AL → ON → OFF. Na het selecteren van de modus, hoeft u niet op een toets te drukken om het te bevestigen. U kunt gewoon 3 seconden wachten en het toestel keert terug naar de normale weergave met de gekozen instelling.




Achtergrondverlichting modus	Achtergrondverlichting actie	Zoemer actie (indien geactiveerd)
Auto	De kleur van de achtergrondverlichting varieert met de CO ₂ . <800ppm is groen; 800ppm~1.000ppm is geel; >1000ppm is rood. Rood drempel is programmeerbaar in P4.2 AL modus van de instellingsfunctie.	Terwijl CO ₂ de AL-drempel overschrijdt, piept de zoemer tot hij handmatig wordt uitgeschakeld door kort op de "MUTE" toets te drukken
AL	Geen achtergrondverlichting als de drempel wordt overschreden. Wanneer alarmniveau wordt overschreden, wordt de achtergrond-verlichting rood. De standaardwaarde is 1.000 ppm en programmeerbaar in P4.2 van de instelling.	Terwijl CO ₂ de AL-drempel overschrijdt, piept de zoemer tot hij handmatig wordt uitgeschakeld door kort op de "MUTE" toets te drukken
ON	De LCD achtergrondverlichting is altijd aan en niet gerelateerd aan de CO ₂ waarde. De kleur van de achtergrondverlichting is afhankelijk van de kleur die u selecteert in de COL modus. Er kunnen 7 kleuren worden geselecteerd.	Terwijl CO ₂ de AL-drempel overschrijdt, piept de zoemer tot hij handmatig wordt uitgeschakeld door kort op de "MUTE" toets te drukken
OFF	Achtergrondverlichting altijd uitschakelen.	Terwijl CO ₂ de AL-drempel overschrijdt, piept de zoemer tot hij handmatig wordt uitgeschakeld door kort op de "MUTE" toets te drukken



3. Hoe de zoemer uit te zetten:

De zoemerfunctie is standaard UIT bij gebruik op rustige plaatsen. Het is vereist om de zoemerfunctie te activeren in de instellingsmodus wanneer een hoorbaar alarm nodig is. Terwijl de zoemer is geactiveerd en de gemeten CO₂ over de alarmdrempel is, klinkt de zoemer eenmaal per seconde totdat u op "  (mute)" drukt om te stoppen.

4. Instelmodus:

Druk lang op de "  " toets tot de instellingsmodus wordt geopend. Druk vervolgens op de "  " toets om de instellingsmodi in volgorde te selecteren: COL (Achtergrondverlichting COLOR), AL (Alarm instelling), Buzzer, ECO (energie-besparende modus), Real-Time Klok en Eenheid (temperatuureenheid). Druk op de "  " toets om de parameters aan te passen.

**Opmerking: Tijdens het instellingsproces keert het apparaat terug naar het hoofdscherm na 60 seconden van inactiviteit.*

4.1 COL: De standaard kleur van de LCD achtergrondverlichting is wit. Er kunnen 7 kleuren geselecteerd worden. De kleurvolgorde is wit, turkoois, blauw, paars, rood, geel en groen



4.2 AL: De standaard alarminstelling is 1.000ppm. Het is instelbaar van 800ppm tot 3.000ppm, het interval is 100ppm. Deze drempel is ook gerelateerd aan buzzer alarmactivering en rode achtergrondverlichting in Auto-modus en AL-modus.

4.3 Zoemer activering: Zoemer is standaard UIT voor gebruik op stille plaatsen. Druk op "+" om hem aan te zetten.

4.4 ECO: De standaard ECO-instelling is "ON". Druk op "+" om "UIT" te selecteren. Nadat de ECO-modus is ingeschakeld, wordt de achtergrondverlichting gedimd gedurende de periode van 22:00 pm tot 6:00am voor energiebesparing en gemakkelijke lezing.

4.5 Real-time:

Stel "12 uur (AM/PM) of 24 uur" in door op de "+" toets te drukken. De standaard-instelling is 00:00 (24 uren klok). De instellingsvolgorde is uur en dan minuut. Na het instellen van "uur", druk op de "SET" toets om "minuut" in te stellen (interval is 1 uur / 1 minuut). Druk op de "+" toets om de waarde aan te passen. Houd de "+"-toets ingedrukt gedurende 5 seconden om de waarde sneller aan te passen.

**Opmerking: Voltooi de instellingen (uur-minuut) om real-time waarden op te slaan.*

4.6 Temperatuur eenheid: Druk op "+" om te schakelen tussen °C en °F.

5. Trend

Het staafdiagram geeft de status van CO₂-gegevens van de laatste 24 uur weer. Het staafdiagram "Now" toont de huidige CO₂ en wordt elke 4 seconden geactualiseerd met nieuwe gegevens.

"-3 ~ -24" staafdiagrammen geven de gemiddelde CO₂ weer en worden om de 10 minuten met nieuwe gegevens bijgewerkt.

"-3" is de gemiddelde CO₂-concentratie van de laatste 3 uur.

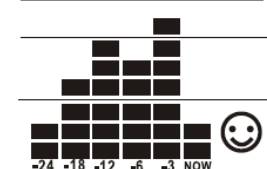
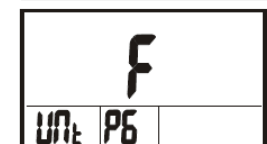
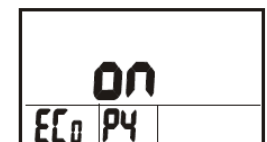
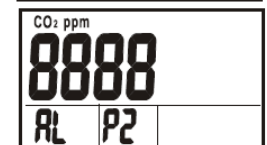
"-6" In de afgelopen 6 uur, de gemiddelde CO₂-concentratie van de eerste 3 uur.

"-12" In de afgelopen 12 uur, de gemiddelde CO₂-concentratie van de eerste 6 uur.

"-18" In de afgelopen 18 uur, de gemiddelde CO₂-concentratie van de eerste 6 uur.

"-24" In de afgelopen 24 uur, de gemiddelde CO₂-concentratie van de eerste 6 uur.

Bijvoorbeeld: het is nu 12:00 's middags op 19/12. "-3" = 09:00-12:00 (19/12);









"-6" = 06:00~09:00 (19/12); "-12" = 00:00~06:00 (19/12) ; "-18" = 18:00 ~24:00 (18/12) ; "-24" = 12:00~18:00 (18/12)

6. CO₂-Kalibratie

De meter is standaard gekalibreerd op 400ppm CO₂ concentratie in de fabriek. Het is aanbevolen om regelmatig een handmatige kalibratie regelmatig uit te voeren om een goede nauwkeurigheid te behouden.

Laat de meter eerst enkele minuten in een bekende 400ppm CO₂ conditie staan. Druk tegelijkertijd op de "  " + "  " toetsen tot "CAL" verschijnt. Druk op de "  " toets om de kalibratie te starten. Na een periode van 250 seconden toont de display "Pass" om aan te geven dat de kalibratie klaar is. Druk op de "  " toets om terug te keren naar de normale meetmodus.

WAARSCHUWING: Kalibreer de meter niet in de lucht met een onbekend CO₂ niveau. Anders zal het worden beschouwd als 400 ppm en leidt dit tot een onnauwkeurige meting. De handmatige kalibratie wordt aanbevolen om buiten uit te voeren met goede ventilatie, frisse lucht en een zonnige dag waar het CO₂ niveau rond de 400ppm is. Kalibreer niet op een regenachtige dag omdat een hoge vochtigheid het CO₂-niveau in de lucht beïnvloedt. Niet kalibreren op plaatsen met veel mensen of in de buurt van plaatsen met veel CO₂, zoals ventilatieopeningen of open haarden.

FOUTCODES EN OPLOSSINGEN

CODE	PROBLEEM	OPLOSSING
E1	CO ₂ sensor is beschadigd	Stuur retour voor reparatie.
E2	Gemeten waarde is onder de ondergrens	Voor CO ₂ E2: opnieuw kalibreren. Voor andere E2: laat de meter 30 min. in een ruimte staan. Als hij niet werkt, stuur hem dan retour voor reparatie.
E3	Gemeten waarde is boven de bovengrens	Voor CO ₂ E3: zet de meter 5 minuten in de frisse lucht. Voor andere E3: laat de meter 30 min. in een ruimte staan. Als hij niet werkt, stuur hem dan retour voor reparatie.
Fail	Om aan te geven dat kalibratie is mislukt	Plaats de meter in frisse en stabiele CO ₂ conditie voor kalibratie.

? Kan niet inschakelen

Controleer of de adapter goed is aangesloten

GARANTIE & RETOURAUTORISATIE

De meter is gegarandeerd vrij van materiaal- en fabricagefouten voor een periode van één jaar vanaf de datum van aankoop. Deze garantie dekt normale werking en dekt geen verkeerd gebruik, misbruik, wijziging, verwaarlozing, onjuist onderhoud of schade als gevolg van lekkende batterijen. Een bewijs van aankoop is vereist voor garantiereparaties. De garantie vervalt als de meter is geopend.

Toestemming van de leverancier moet worden verkregen voordat artikelen om welke reden dan ook worden geretourneerd. Wanneer u de meter terugstuurt, vermeld dan de gegevens over de reden van het defect. De meter moet goed verpakt worden om schade bij levering te voorkomen en verzekerd tegen mogelijke schade of verlies.



METEN  WETEN

Nieuwkoop BV

Aalsmeerderweg 249 -S
1432 CM AALSMEER

0297 325836

info@nieuwkoopbv.nl
www.meten.nl



NIEUWKOOP